المؤسسة: الثانوية الإعدادية اون سینا 20 القصرة — أقا — نيابة طاطا

الفرض المحروس رقو 2 الدورة الأولى

الإسم: القسم:الثالثة رت: 2015/2014

المستوى: الثالثة إعدادي الأستاذ: العزاوي محمد

المادة: العلوم الفيزيائية المدة الزمنية: ساعة واحدة

النقطة	الموضـــــوع						التنقيط
	التمريـــن الأول: (8ن)						
	1- اجب بصحيح أو خطأ: `						
	الجمل صحيح / خطأ						
	- الصدأ مادة منفذة للهواء ولا تحمي الحديد من التآكل						
	<ul> <li>الألومين ينتج عن تفاعل الألومنيوم مع ثنائي الأوكسيجين</li> </ul>						
	- حمض الكلوريدريك محلول مائي قاعدي						2ن
	- المادة العضوية تحتوى على الكربون فقط						
	2- صل بسهم						
	- الصيغة الكيميائية للصدأ - الصيغة الكيميائية للصدأ						
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						
		- الصيغة الكيميائية لأوكسيد الألومنيوم - الصيغة الكيميائية لأوكسيد الألومنيوم					
	- غاز ينتج عن إحتراق البلاستيك P.V.C						2ن
	3- عرف ما يلي:						
	- الإحتباس الحرارى:						
	- با قروب - pH محلول:						
	- pH محلول : 4 الفراغ بما يناسب: - إملأ الفراغ بما يناسب:						
					• • • • • (		
	7 10						
	و المام سلم المام						
							2ن
					4> ****		
	التمريــــن الثاني: (8ن)						
		O# 1			عن الأسئلة التالية:		
	1- صنف المحاليل التالية إلى محاليل حمضية ، محاليل قاعدية و محاليل محايدة؟ المحاليل المانية ماء جافيل محلول الصودا عصير الليمون ماء خالص محلول حمض						
	محلول حمض	ماء خالص	عصير الليمون	محلول الصودا	ماء جافيل	المحاليل المائيه	
	الكلوريدريك					* *	
	4.80	7.00	5.40	10.00	13.02	قيمة pH	2.5ن
	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	الصنف	0.25ن
	2- ما اسم الجهاز المستعمل لقياس قيمة pH هذه المحاليل؟						
	3- ماهو المحول الأكثر حمضية؟						
	4- ما هو المحلول الأكثر قاعدية؟						
	5- عند تخفيف محلول حمض الكلوريدريك كيف ستصبح قيمة pH هذا المحلول?						
				•	تمرين وأجب عن اا	. • . –	
	طلبت أم من إبنها أحمد شراء صوف الحديد من الدكان ، لإستعماله في غسل بعض أواني المطبخ. وبعد مرور عدة أيام دخل أحمد إلى المطبخ لاحظ أن صوف الحديد الذي إشتراه تكونت عليه طبقة داكنة حمراء اللون.  1- ما إسم الطبقة الداكنة الحمراء المتكونة على صوف الحديد؟						
	2- أكتب معادلة هذا التفاعل متوازنة؟						
	3- ماهي الإحتياطات الواجب إتخاذها لحماية الأجسام الحديدية من هذه الظاهرة؟						
					` '	التمريــــن	
	متعدّد كلورور الغينيل $\dot{P}.V.C$ مادة بلاستيكية تستعمل بكثرة و تصنع من كلورور الغينيل الذي صيغته $\dot{P}.V.C$ .و						
	عند إحتراق P.V.C ينتج الماء، غاز كلورور الهيدروجين، غاز ثنائي أوكسيد الكربون وأجسام أخرى.						
	1- هل P.V.C مادة عضوية؟ علل جو ابك؟						
	2- ماهي نواتج إحتراق P.V.C في الهواء؟						
	3- كيف يتم الكشُف عن ثنائي أوكسيد الكربون؟						
	4- أكتب التعبير الكتابي لهذا التفاعل؟						1ن
							<u> </u>